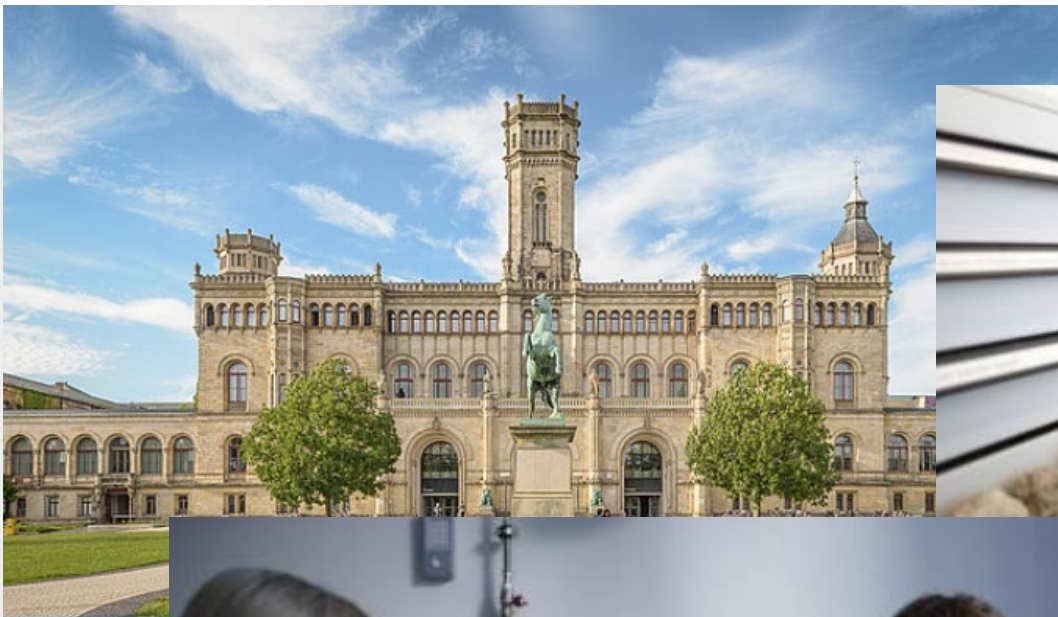


Master Geowissenschaften an der Leibniz Universität Hannover



Gliederung

1. Studienstruktur
2. Vorstellung der Schwerpunkte durch die Verantwortlichen
3. Informationen auf der Webseite
4. Semesterablauf und Meldezeiträume
5. Anmeldung und Abmeldung von Prüfungsleistungen
6. Prüfungsrücktritt
7. Exkursionen

Master Geowissenschaften in Hannover



Wer steckt dahinter?

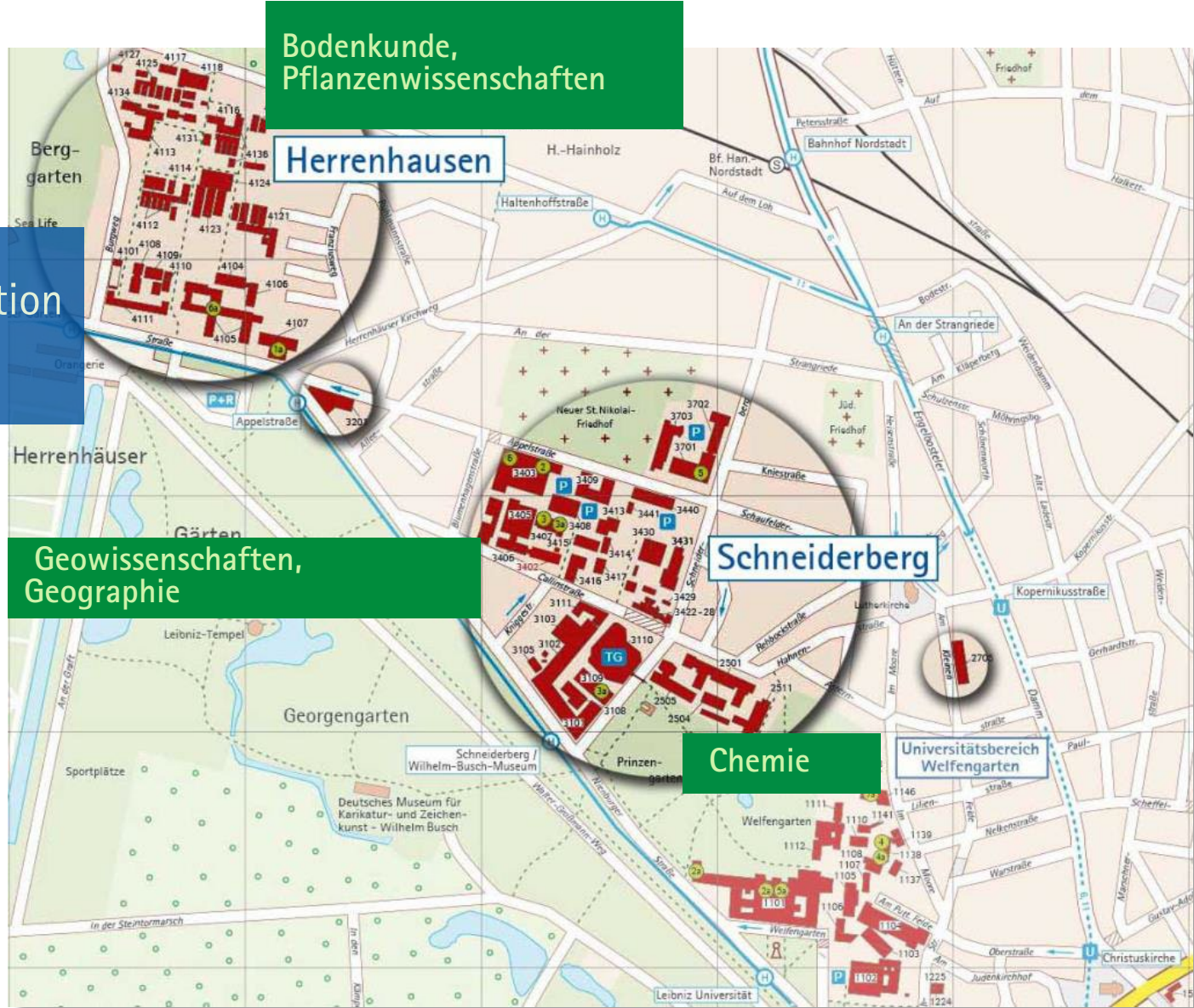
The diagram consists of a central image of the Earth. Surrounding it are three interlocking arrows forming a circle. The top-left arrow is blue and labeled 'Geologie'. The top-right arrow is red and labeled 'Mineralogie'. The bottom arrow is green and labeled 'Bodenkunde'.

BGR LBEG IAG
GEOZENTRUM HANNOVER

Geo-Standort Hannover

Standorte

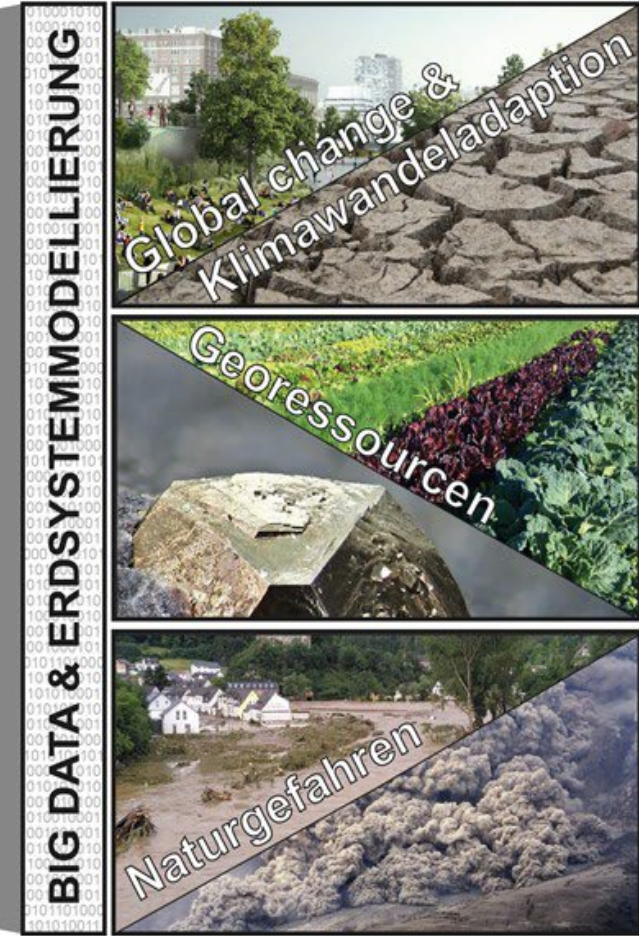
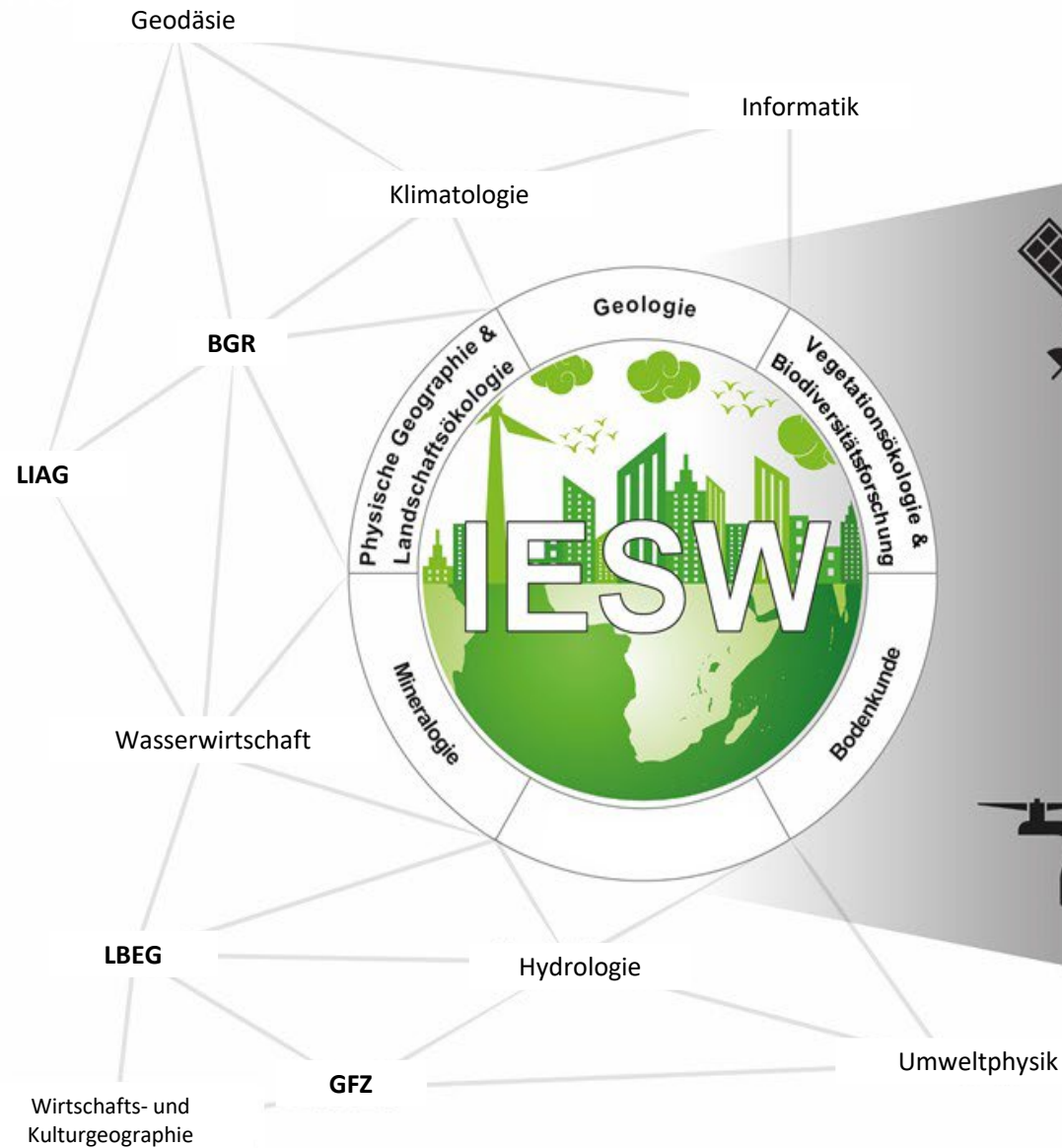
Studiendekanat –
Studiengangskoordination
Prüfungsamt
(ab Nov. 2024)



LUH-
Standortfinder



Institut für Erdsystemwissenschaften



M.Sc. Geowissenschaften 120 LP

Pflicht: Seminar zum Wissenschaftlichen Arbeiten (5 LP)

Wahlpflichtbereich (85 LP)

Boden/Wasser

Sedimentäre Systeme und Tektonik

Angewandte Geologie und Geophysik

Mineralogie/Geochemie

PROJEKTE (7 LP)

- Geowissenschaftliche Kartierung
- Selbstständige Projektarbeit mit Geländeübung
- Selbstständige analytische Arbeit
- Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit

Große Exkursion (5LP)

STUDIUM GENERALE (20LP)
(aus dem B.Sc. Geowissenschaften und dem Angebot der LUH)

Pflicht: Masterarbeit (30 LP)

Besonderheit Schwerpunktstudium

Boden/Wasser (mind. 55LP)

Sedimentäre Systeme und Tektonik
(mind. 55LP)

Angewandte Geologie und Geophysik
(mind. 55LP)

Mineralogie/Geochemie (mind. 55LP)

Um einen Studienschwerpunkt (Major) abzuschließen müssen **mindestens 55 LP** aus Modulen, die dem entsprechenden Schwerpunkt zugeordnet sind, erbracht werden.

→ Ausweisung des Schwerpunktes ist dann auf dem Zeugnis möglich!

Pflichtmodule:

- **Seminar zum wissenschaftlichen Arbeiten**
 - Teilnahme an 12 Seminaren/Kolloquien (Laufzettel)
 - eigener Vortrag im Masterkolloquium (Anmeldung)
 - 5 LP
- **Masterarbeit**
 - Zulassungsvoraussetzung: 50 LP
 - Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate
 - 30 LP

Wahlpflichtmodule:

- ca 30 Module die individuell oder als Schwerpunkt studiert werden können
- viele Module laufen über 2 Semester – Anwesenheit zu Beginn ist Wichtig!

Studienstruktur Wahlpflichtmodule


Module Boden/Wasser


| | |
|---|-------|
| Hydrogeologie/Wasser | WS+SS |
| Prozesse der Bodendegradation | WS |
| Geographische Informationssysteme B (GIS B) | WS+SS |
| Interface Processes in Soils (not WS 24/25)  | WS |
| Soils as Part of Ecosystems  | |
| Bodenschutz und Bodennutzung | |
| Environmental Mineralogy  | |
| Chemically Polluted Soils  | |
| Principles of Peat Sciences  | |
| Numerical Modelling  | |
| Definition und Regionalisierung von Boden | |
| Digital Soil Mapping  | |

Module Angewandte Geologie und Geophysik











| | |
|--|-------|
| Hydrogeologie/Wasserwirtschaft | WS+SS |
| Modellierung geologischer Prozesse | SS |
| Ingenieurgeologie | WS+SS |
| Geophysik I | WS |
| Geophysik II mit Praktikum | SS |

Module Sedimentäre Systeme und Tektonik

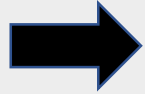
| | |
|--|-------|
| Tektonische Geomorphologie und Neotektonik | WS |
| Modellierung geologischer Prozesse | SS |
| Sedimentary Archives and Paleoenvironment Reconstruction  | WS+SS |
| Geographische Informationssysteme B (GIS B) | WS+SS |
| Geo-Informationssysteme und Fernerkundung | WS |
| Quartärgeologie | SS |
| Geologie der Kontinentränder und Sedimentbecken: Dynamik und Geopotenziale | WS+SS |
| Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten | SS |
| Isotope Geochemistry and Mass Spectrometry  | WS |
| Geodynamics of mid-ocean ridge systems  | SS |

| | |
|--|----|
| Kontinentränder und Sedimentbecken: Geopotenziale | SS |
| Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten | SS |
| Isotope Geochemistry and Mass Spectrometry  | SS |

Module Mineralogie/Geochemie

| | |
|--|-------|
| Interface Processes in Soils (not WS 24/25)  | WS |
| Experimental Geochemistry  | WS |
| Isotope Geochemistry and Mass Spectrometry  | WS |
| Analytical methods of isotope geochemistry  | SS |
| High resolution analytical methods  | SS |
| Technical Mineralogy  | SS |
| Mineral resources  | SS |
| Environmental Mineralogy  | WS |
| Geodynamics of mid-ocean ridge systems  | SS |
| Grundlage der Werkstofftechnik für Geowissenschaften | SS+WS |
| Crystal physics and spectroscopic analysis of minerals  | WS |

[Link: Modulstrukturen Schwerpunkte](#) + Empfehlung Module im Studium Generale



Wahlpflichtmodule:

- **Projektmodule**
 - es werden vier Projektmodule angeboten (unterschiedliche Inhalte), je 7 LP
 - es können maximal drei PROJEKTE gewählt werden
 - Bearbeitungsdauer: 210 h innerhalb 6 Monate
 - Vorbereitung der Masterarbeit
- **Studium Generale** max. 20 LP
 - benotete Module aus dem B.Sc. Geowissenschaften oder Module aus anderen Studiengängen
 - Schlüsselkompetenzen
 - Sprachkurse
- **Große Exkursion**
 - i.d.R. für Bachelor und Master, meist 2- 3 Angebote pro Jahr, Ankündigungen auf Stud-IP beachten



Introduction to the Major Soil / Water

Coordination: Prof. G. Guggenberger

Institute of Earth System Sciences

Section Soil Science

3 Research Groups

- Soil Biophysics (Stephan Peth)
- Soil Chemistry (Georg Guggenberger)
- Digital Soil Mapping (Sabine Chabrillat)



<https://www.soil.uni-hannover.de/en/>



Section Soil Science

- **Research focus:** Interactions of physical and biological processes in soils; Identification of the transformation and stabilization processes of soil organic matter; Analysis and specification of effective physicochemical parameters and their effect on hydraulic properties in soils; Methodical developments for the determination of key variables of the topsoil based on remote sensing data.
- **Engaged in Study Programmes:** BSc & MSc Geosciences, BSc Biology, MSc Plant Biotechnology, Landscape Science, Environmental Engineering, Plant Science, Landscape Architecture & Environmental Planning
- **Job market opportunities:** Research positions (University; Research Institutes, e.g., Thünen), Laboratory Services (e.g. LUFA), State Institutions (e.g. Chamber of Agriculture; LBEG, BGR; Forestry Office), Engineering Offices, Companies (e.g. Deutsche Bahn)
- **Recent publications:**
 - Felde, V.J.M.N.L., Schweizer, S.A., Biesgen, D., Ulbrich, A., Uteau, D., Knief, C., Graf-Rosenfellner, M., Kögel-Knabner, I. & Peth, S. 2021. Wet sieving versus dry crushing: Soil microaggregates reveal different physical structure, bacterial diversity and organic matter composition in a clay gradient. *European Journal of Soil Science*, 72, 810–828.
 - Liebmann, P., Mikutta, R., Kalbitz, K., Wordell-Dietrich, P., Leinemann, T., Preusser, S., Mewes, O., Perrin, E., Bachmann, J., Don, A., Kandeler, E., Marschner, B., Schaarschmidt, F., and Guggenberger, G. (2022). Biogeochemical limitations of carbon stabilization in forest subsoils, *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 185, 35–43.
 - Chabrillat, S., Ben-Dor, E., Cierniewski, J., Gomez, C., Schmid, T., & van Wesemael, B. (2019). Imaging spectroscopy for soil mapping and monitoring. *Surveys in Geophysics*, 40, 361–399.





Institute of Earth System Science (IESW)

Soil Biophysics – Peth Group

- Research focus:
 - Hydraulic and mechanical soil processes and properties
 - Root-Soil interactions
- Special expertise, methods, instrumentation etc.:
 - Imaging and analysis of soil structure using X-ray CT and digital microscopy
 - Mechanical (Rheometry, oedometer, etc.) and physicochemical lab (Goniometer)
- Master thesis examples :
 - Baubedingte Auswirkungen des Erdkabelbaus auf die Belüftungseigenschaften und das Bioporennetzwerk eines Lössboden
 - Modellierung und Vorhersage von Bodenfeuchte-Verläufen im Wurzelraum von Straßenbäumen der Stadt Hannover
 - Effects of microplastic aging on its detectability and physico-chemical properties in loess and sandy soil



Institute of Earth System Science (IESW)
Soil Biophysics – Research Project



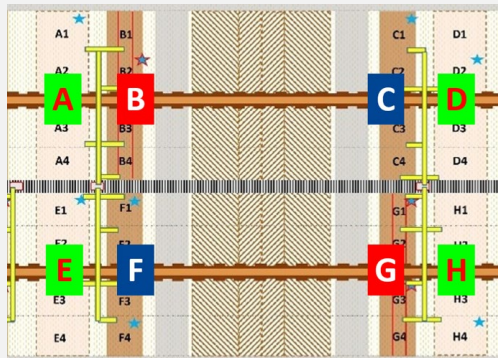
<https://www.suedlink.com/>

■ SuedLink: Underground transmission of wind energy **tennet**

Monitoring of construction-related disturbance and regeneration of soil structure at three test sites (Start 2022, monitoring run time 4 years)

Standard test parameters

- Bulk density
- Saturated hydraulic conductivity
- Water retention
- Air conductivity
- C, N content
- Mineralized N
- pH
- Soil respiration



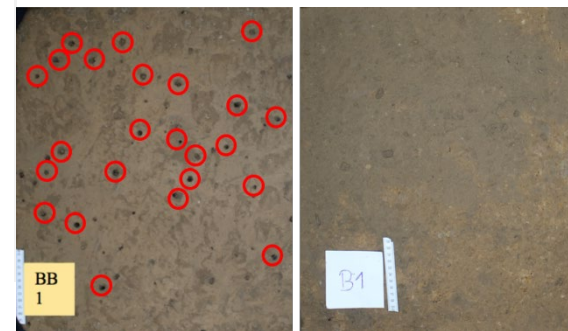
Test site design:

A, E, D, H = Reference plots

B, G = Cable trench plots,

heated to simulate heat emission by cable

C, F = Cable trench plots, not heated





Institute of Earth System Science (IESW)

Soil Chemistry – Guggenberger Group

- Research focus:
 - Soil organic matter dynamics coupled to other element cycles (e.g. Fe, P)
 - Biodiversity and soil resilience in extreme habitats
- Special expertise, methods, instrumentation etc.:
 - Stable isotopes, biomarker analysis, mineral-organic matter-associations
 - X-ray photoelectron spectroscopy, mass spectrometry, ion & gas chromatography
- Master thesis examples :
 - Mapping the thickness of the active layer of permafrost soils on Greenland using georadar
 - Significant contribution of subsoil carbonates to CO₂ emissions due to fertilization and acid transport in agroecosystems
 - Degradation of permafrost soils: Understanding the dynamics of pedogenic iron phases and associated soil organic matter
 - Weathering as a driver of soil properties in the Atacama Desert





Institute of Earth System Science (IESW)

Soil Chemistry – Research Project

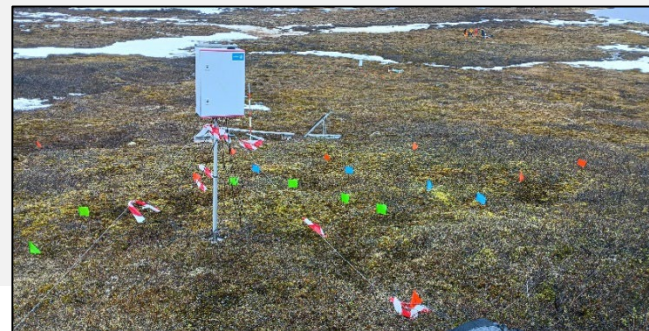
Greenland – Project MOMENT (2022–2025)

"Permafrost research on the way to integrated observation and modeling of the methane budget of ecosystems"



Picture: Christian Knoblauch

- ✓ Focus on iron dynamic in thawing permafrost
- ✓ Iron-Organic matter associations
- ✓ Organic matter stabilization



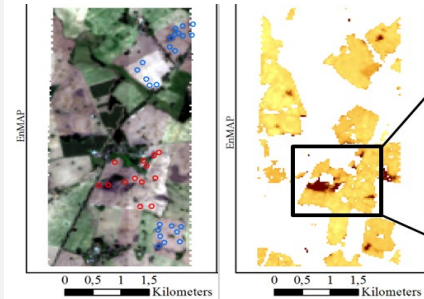
Picture: Susanne Liebner



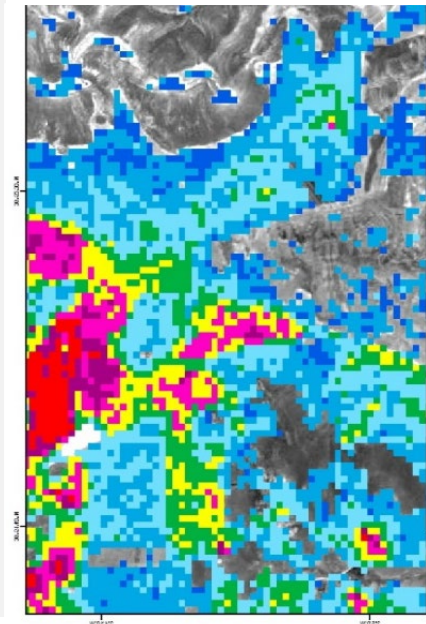
Digital Soil Mapping – Chabrillat Group

- Research focus:
 - Quantifying soil parameters at high spatial resolution (hyperspectral analysis)
 - Development of new and automated methods for analyzing hyperspectral images
- Special expertise, methods, instrumentation etc.:
 - Satellite image processing
 - Model development based on remote sensing
- Key publications:
 - Kokhanovsky, A., Brell, M., Segl, K., & Chabrillat, S. (2024). SNOWTRAN: A Fast Radiative Transfer Model for Polar Hyperspectral Remote Sensing Applications. *Remote Sensing*, 16(2), 334.2
 - Chabrillat, S., Ben-Dor, E., Cierniewski, J., Gomez, C., Schmid, T., & van Wesemael, B. (2019). Imaging spectroscopy for soil mapping and monitoring. *Surveys in Geophysics*, 40, 361-399.
 - Castaldi, F., Chabrillat, S., Don, A., & van Wesemael, B. (2019). Soil organic carbon mapping using LUCAS topsoil database and Sentinel-2 data: An approach to reduce soil moisture and crop residue effects. *Remote Sensing*, 11(18), 2121.

Organic carbon



Texture





Introduction to the Major: Sedimentary Systems and Tectonics AND Applied Geology and Geophysics

Coordination: Prof. U. Heimhofer and Prof. J. Winsemann

Institute of Earth System Sciences

3 Research Groups

Section Geology

- Tectonics, Structural Geology and Tectonic Geomorphology (Andrea Hampel)
- Sedimentology, Stratigraphy and Palynology (Ulrich Heimhofer)
- Quaternary Geology, Clastic Sedimentology , Basin analysis / Basin modelling, Neotectonics (Jutta Winsemann)
- Geophysics (Seismics, Gravimetry, Magnetics, Geoelectrics and Electromagnetics) (Gerald Gabriel, Mike Müller-Petke)

➔ <https://www.geologie.uni-hannover.de/en/>



Tectonics, structural geology and tectonic geomorphology – Group Prof. Hampel

- **Research topics:** Active tectonics and tectonic geomorphology, interaction of tectonics and Earth surface processes, geodynamics of subduction and continental collision zones, response of faults to climate-induced mass changes on the Earth's surface, numerical modelling of earthquake cycles; tectonics and geology of the European Alps
- **Special expertise:** Numerical modelling of tectonic processes (finite-element software ABAQUS), low-temperature thermochronology, cosmogenic nuclides (exposure dating and erosion rates)
- **Master thesis examples:**
 - Verhalten von Störungen bei glazial-interglazialen oder anthropogen induzierten Auflaständerungen
 - GIS-Analyse von digitalen Geländemodellen über Salzstrukturen
 - Analyse des ko-und postseismischen Spannungstransfers an Störungszonen





Sedimentology & Stratigraphy – Group Prof. Heimhofer

■ Research focus:

Mesozoic sedimentary rocks & continental and marine paleoclimate archives

■ Special expertise and instrumentation

Shallow water carbonate research; Stratigraphic palynology and vegetation reconstruction;

Stable isotope laboratory for C/O analysis of carbonates, organic matter

■ Master thesis examples:

- Geothermische Reservoir-Charakterisierung von dolomitisierten Bereichen innerhalb der Korallenoolith Fm.
- Vergleichende Untersuchung der lithofaziellen Ausbildung des Roten Salztons (z4RT) im NDB
- Palynologie und Isotopenstratigraphie von distalen Ablagerungen des Wealden (Unterkreide) im NDB





Quaternary Geology & Neotectonics

Group Prof. Winsemann

■ Research focus:

Quaternary Geology, Clastic Sedimentology, Basin Analysis, Neotectonics

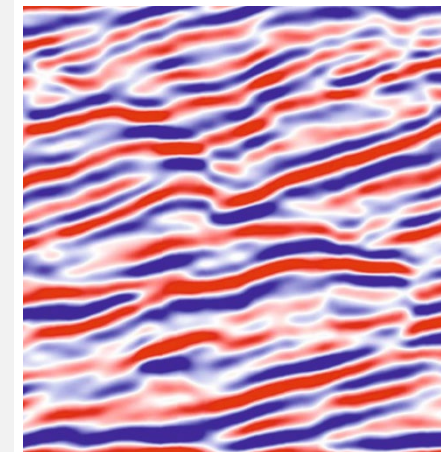
■ Special expertise, methods, instrumentation etc.

Geological field techniques, Interpretation of seismic and GPR data, Fault analysis, Analog modelling, 3D-subsurface modelling, Clastic Sedimentology, Quaternary Geology, Sequence Stratigraphy, Basin Analysis, Earth History

■ Master thesis examples:

- Untersuchung von feinkörnigen Silt-dominierten Tiefseefächern anhand von Bohrkernen
- Paläogeographische Rekonstruktionen von pleistozänen Eisstauseen in Mitteleuropa
- Rekonstruktion von Akkretionsprozessen an fossilen Subduktionszonen

Neotectonic disaggregation band in Pleistocene delta-foreset deposits (outcrop and GPR profile)





Section Geology

- **Teaching:** Engaged in study programmes BSc and MSc Geosciences including field-oriented courses
- **Job opportunities:**
 - Research institutions
 - Authorities (BGE, BGR...)
 - Engineering geology
 - Insurance companies: Risk evaluations of natural hazards
 - Various GIS applications
 - Geothermal energy exploration





Introduction to the Major Mineralogy/Geochemistry

Coordination: Prof. F. Holtz



Institute of Earth System Sciences

Section Mineralogy

3 Research Groups

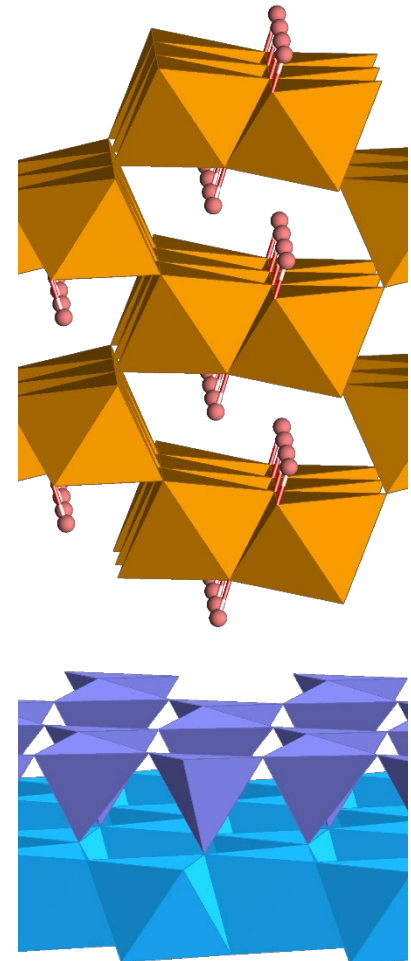
- Soil Mineralogy (Christian Mikutta)
- Geochemistry (Stefan Weyer)
- Petrology (François Holtz)

➔ <https://www.mineralogie.uni-hannover.de/en/>



Soil Mineralogy – Mikutta Group

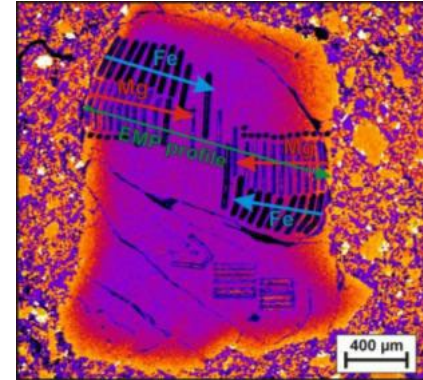
- Mineral assemblages of soils, impact of minerals on soil biogeochemical element cycles, inorganic soil contaminants, soil organic matter, and redox dynamics of soils
- Latest key publications:
 - Evaluation of the Rietveld method for determining content and chemical composition of inorganic X-ray amorphous materials in soils. *Am. Min.*
 - Redox cycling of straw-amended soil simultaneously increases iron oxide crystallinity and the content of highly disordered organo-iron(III) solids. *Geochim. Cosmochim. Acta*
 - Interactions of manganese oxides with natural dissolved organic matter: Implications for soil organic carbon cycling. *Geochim. Cosmochim. Acta*
- Special expertise: Synchrotron techniques (e.g., X-ray absorption spectroscopy), surface complexation modelling, X-ray diffraction
- Master thesis examples: Contaminant mobilization from an abandoned polymetallic sulfide mine, Mt. Bobija, Serbia, Impact of dissolved organic matter on Mn(II)-induced transformation of δ -MnO₂, Mineral controls on organic carbon dynamics in tropical Vertisols





Geochemistry – Weyer Group

- Research focus: Development/application of isotope-geochemical tools in high- and low-Temp. geochemistry (e.g. magmatic processes, ore formation, redox evolution of the Earth's atmosphere and oceans); understanding the mechanisms of metal stable isotope fractionation
- Special expertise: Metal stable isotope fractionation, high precision solution (MC-ICP-MS) and in situ analyses of metal isotopes with femtosecond-LA-MC-ICP-MS
- Topics for Master thesis:
 - Stromatolites and Iron/Manganese Formations as archive for ancient seawater in deep time (of trace elements and metal isotopes)
 - In situ S isotope analyses with LA-MC-ICP-MS to trace sulfur source of deposits
 - Mobility of trace elements and Sb isotope fractionation during weathering (of e.g. ophiolites)
 - Diffusion-driven Fe-Mg or Li isotope fractionation in minerals for the determination of magmatic or metamorphic rates





Petrology – Holtz Group

- Investigation of high temperature processes in geosciences : implication for the formation of magmatic rocks and volcanic processes, for differentiation of oceanic and continental crust
- Exploring the distribution of metals between fluids, melts and minerals: implication for the formation of magmatic/hydrothermal ore deposits
- Special expertise: Experimental laboratory for simulation of high pressure . High temperature processes (up to 500 MPa and 1300 °C)
- **Master thesis examples:** many opportunities with BGR

Pre-eruptive conditions in the magma reservoirs of the Laacher See volcano eruption (13 ka): Experimental approach

Development of an analytical protocol for the determination of Fe^{2+} / Fe^{3+} ratio in silicate glasses using electron microprobe JXA-iHP200F

Redistribution of rare metals (Nb-Ta-Sn-W) as a result of partial melting of gneisses: Example of Abu Rusheid, Egypt" (mit BGR)

Mineralogisch - geochemische Charakterisierung von devonischen und karbonischen Gesteinen aus Bohrkernen des NW-Harzes und Ableitung von Erkenntnissen zur Genese hydrothermalen Pb-Zn-Erzgänge" (BGR)

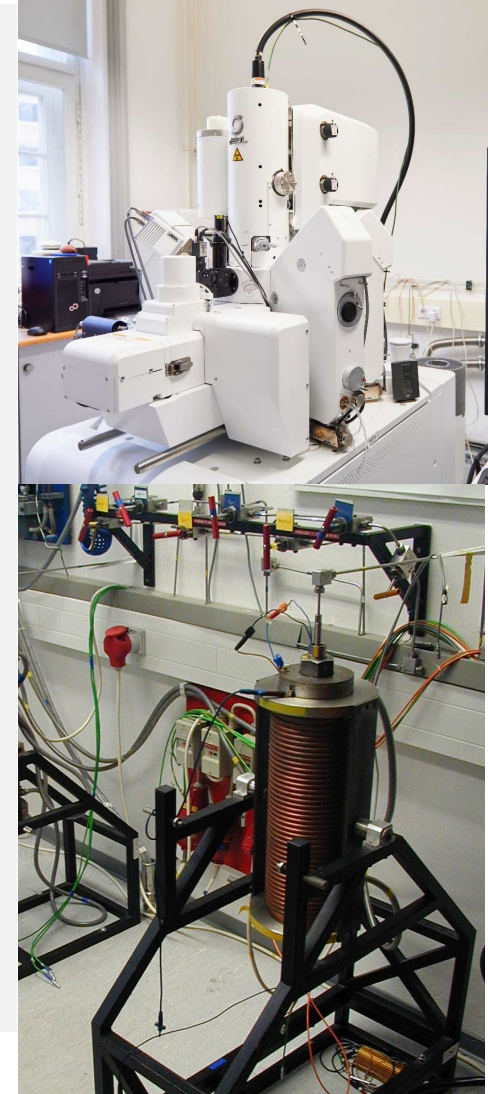




Section Mineralogy

- **Teaching:** field-oriented courses, analytical methods (Festkörper-Analytik, Isotopen), experimental methods
- **Job opportunities:**
 - Engineering offices / management of analytical laboratories (Altlast-Schadstoff-Sanierung, Zement...): e.g., FUGRO, Dr. Moll
 - TÜV, Baustoffprüfstellen Authorities and Research Institutions : BGR, LBEG, BGE (Bundesgesellschaft für Endlagerung), Geomar, AWI, GFZ Potsdam
 - Large Companies: e.g., Deutsche Bahn, RWE, Omexon (Planung Erdkabel), Bundeswehr
 - Companies focussing on reserach and development of instruments: e.g , e.g. Baker Hughes, Bruker (analytik), Wille (Petrophysics)
 - Many Opportunities for PhDs in fundamental and applied research

→ See also FdGH: <https://www.fdggh.uni-hannover.de/de/aktivitaeten/news-und-veranstaltungen/list>



- Modulkatalog
- Stundenplan
- Klausurtermine
- Semestertermine und wichtige Fristen
- Formulare und Anträge
- Prüfungsordnung
- Ansprechpartner

[Link zur Website](#)

Geowissenschaften (M. Sc.)

Modulkatalog (PDF)

Detaillierte inhaltliche und kompetenzorientierte Informationen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen der Studienganges sowie Informationen zu Pflicht- und Wahlpflichtmodulen können Sie dem aktuellen Modulkatalog entnehmen.

Möglichkeit der Bildung von Schwerpunkten

SEMESTERPLANUNG

| | |
|---|--|
| STUNDENPLAN UND TERMINE | STUDIENORGANISATION |
| Stundenplan [PDF] | Tabelle Pflicht- und Wahlpflichtmodule [PDF] |
| Semestertermine (Zeiträume / Fristen) [PDF] | Aufbau Masterstudium [PDF] |
| Klausurtermine [PDF] | Modulstrukturen Schwerpunkte [PDF] |

INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATION ZUM STUDIUM

Stud.IP ↗

VORLESUNGEN GEOWISSENSCHAFTEN (M. SC.)

Vorlesungsverzeichnis ↗

LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

Allgemeine Semestertermine und Vorlesungszeiten ↗

MASTER PROGRAM GEOSCIENCES



Module Catalogue

Faculty of Natural Sciences at Leibniz Universität Hannover

Subject Geosciences

Status: 01.10.2024

[Webseite](#)



[Home](#) | [Login](#) | [WiSe 2024/25](#) | [English](#) | [Hilfe](#)

[Lehrveranstaltungen](#)

[Prüfungsordnungen](#)

[Räume](#)

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2024/25)

[markierte Termine](#)

- i** Vorlesungsverzeichnis
 - i** Naturwissenschaftliche Fakultät
 - i** Geowissenschaften
 - i** Master Geowissenschaften
 - i** Pflichtmodule des Masterstudiums
 - i** Schwerpunkt Boden/Wasser
 - i** Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik
 - i** Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik
 - i** Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie
 - i** Semesterübergreifend

[markierte Termine vormerken](#)

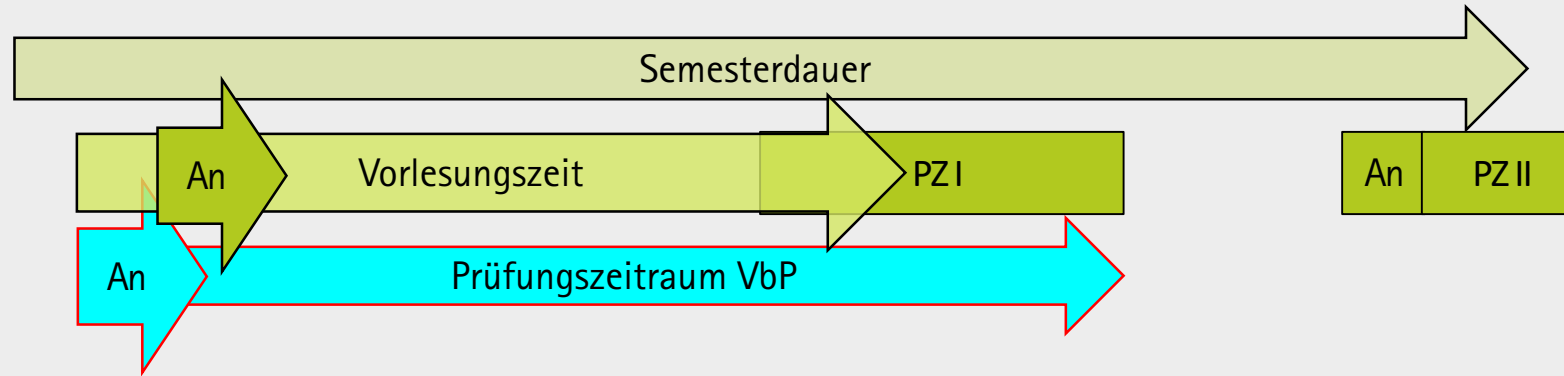
Stundenplan und Semestertermine

Termine im Wintersemester 2024/2025

| Stundenplan M.Sc. Geowissenschaften | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|--|------------------|
| Tag | Start-Datum | Uhrzeit | Raum | Modul | Lehrveranstaltung | Prüfer | Schwerpunkt |
| Fr | 18.10.2024 | 16:00 - 18:00 | 3416-001 | Hydrogeologie/ Wasserwirtschaft | Hydrogeologie | Rogge, Axel | Boden und Wasser |
| Mi | 23.10.2024 | 14:15 - 17:45 | 3109-305 | Prozesse der Bodendegradation | Vorlesung mit Übungseinheiten | Bug, Jan | |
| Mo Di | 21.10.2024 | 10:15 - 11:45 14:15 - 15:45 | 3109-302A | Geographische Informationssysteme B (GIS B) | Übung GIS B Teil 1 | Hirsch, Malte | |
| Mi | 23.10.2024 | 12:15 - 13:00 | 2501-101 | Soils as Part of Ecosystems | Soil Chemistry | Zamanian, Kazem | |
| | 23.10.2024 | 13:15 - 14:00 | 2501-101 | | Soil Physics | Peth, Stephan | |
| | 23.10.2024 | 11:15 - 12:00 | 4105-F005 | | Soil Ecology | Boy, Jens | |
| Mi | 16.10.2024 | 08:30 - 10:00 | 3109 - 309 | Bodenschutz und Bodennutzung | Bodennutzung und Umwelt | Duijnsveld, Wilhelmus | |
| Do Block Block | n.V. n.V. | 12:30 - 14:00 | 2501-133 | Environmental mineralogy | Vorlesung | Mikutta, Christian | |
| | | | | | Seminar | | |
| | | | | | Übung | | |
| Block n.V. | 11.11.2024 - 15.11.2024 | 08:15 - 11:45 | 3431-001 | Chemically Polluted Soils | Vorlesung Experimentelle Übung | Guggenberger | |
| Do Do | 24.10.2024 24.10.2024 | 14:00 - 16:00 16:00 - 18:00 | 4105-E011 4105-E211 | Principles of Peat Sciences | Vorlesung Seminar | Dettmann, Ullrich | |
| Mi Fr Di | 04.12.2024 06.12.2024 22.10.2024 | 08:30 - 10:00 15:30 - 17:00 15:15 - 17:00 | 4110-105 4134-101 4105-A027 | Numerical Modelling (Modellierung von Bodenprozessen) | Theory of Numerical Modelling | Stange, Claus Florian | |
| | | | | | Modelling of Ecological Soil Processes | Boy, Jens | |
| | | | | | Numerical Modelling of Water, Matter and Energy Fluxes I | | |
| Mi Mi | 23.10.2024 23.10.2024 | 15:15 - 16:00 16:15 - 17:00 | 4105-F005 4105-E011 | Definition und Regionalisierung von Bodeneinheiten | Prinzipien der Erstellung und Anwendung von Bodenkarten | Hennings, Volker | |
| | | | | | Bodenverbreitung im Landschaftsbezug | Gehrt, Ernst | |
| Fr (14-tägig) | 18.10.2024 | 10:00 - 14:00 | 4110 - 105 | Digital Soil Mapping | Vorlesung/Übung | Chabrilat | |
| Di Do | 15.10.2024 17.10.2024 | 08:15 - 11:00 08:15 - 09:45 | 3416-128/109 3416-128/109 | Tektonische Geomorphologie und Neotektonik | Vorlesung/Übung | Hampel, Andrea | |
| n.V. | | | 3416-109 | | Quartärgeologie | 3D Untergrundmodellierung (GoCad) | Lang, Jörg |
| Di Block Block | 22.10.2024 n.V. 10.02.-12.02.2 | 11:30 - 13:00 n.V. 9:00-16:30 | 3416-128 | Sedimentary Archives and Paleoenvironment Reconstruction | Paleoenvironment Reconstruction using Geochemical Proxies | Heimhofer | |
| | | | | | Modelling of Biogeochemical Cycles | Ostertag-Henning | |
| | | | | | Stable Isotopes (lab work) | Heimhofer, Ulrich | |
| Do | 17.10.2024 | 16:15 - 18:00 | 3416-128 | Geologie der Kontinentränder und Sedimentbecken: Dynamik und Geopotenziale | Interpretation reflexionsseismischer Profile und Geodynamik von Kontinenträndern und sedimentärer Becken/Struktur und Kinematik von Falten- und Überschiebungsgürteln/Geopotenzial tiefer Sedimentbecken | Gaedicke, Christoph; Brandes, Christian; Cramer, Bernd | |

| | |
|---|---|
| Semesterdauer | Di, 01.10.24 – Mo, 31.03.25 |
| Vorlesungszeit | 14.10.24 – Sa, 01.02.25 |
| Unterbrechung | 23.12.24 – Sa, 04.01.25 |
| Meldung Prüfungsergebnisse Prüfungszeitraum II (SoSe24) | Fortlaufend bis 26.10.24 |
| Prüfungsanmeldung VbP | 15.10.24 – Do, 31.10.24 |
| Prüfungszeitraum VbP | 01.11.24 – Sa, 28.02.25 |
| Rücktritt VbP | fortl. bis Beginn des ersten Prüfungsteils bzw. bis Ausgabe des Themas bei Prüfungsleistung mit Abgabetermin |
| Prüfungsanmeldung Prüfungszeitraum I | 15.11.24 – 30.11.24 |
| Prüfungszeitraum I | 15.12.24 – 28.02.25 |
| Rücktritt von Prüfungen in Prüfungszeitraum I | fortl. bis 7 Tage vor Prüfungsbeginn (K, KA) fortl. bis 1 Tag vor Prüfungsbeginn (MP, SP) fortl. bis Beginn der Prüfungsleistung bzw. bis Ausgabe des Themas (HA, PB, PJ) |
| Meldung Prüfungsergebnisse Prüfungszeitraum I | fortl. bis Do, 12.09.24 |
| Prüfungsanmeldung Prüfungszeitraum II | 16.03.25 – 23.03.25 |
| Prüfungszeitraum II | 24.03.25 – 14.04.25 |
| Rücktritt von Prüfungen in Prüfungszeitraum II | fortl. bis 7 Tage vor Prüfungsbeginn (K, KA) fortl. bis 1 Tag vor Prüfungsbeginn (MP, SP) fortl. bis Beginn der Prüfungsleistung bzw. bis Ausgabe des Themas (HA, PB, PJ) |
| Meldung Prüfungsergebnisse Prüfungszeitraum II | fortl. bis Sa, 26.04.25 |

Semesterablauf und Meldezeiträume



- Vorlesungszeit: 14.10.2024 – 01.02.2025
- **Anmeldungen (VbP): 15.10.2024 – 31.10.2024**
- **Anmeldungen (PZ I): 15.11.2024 – 30.11.2024**
- Prüfungszeitraum (VbP): 01.11.2024 – 28.02.2025
- Prüfungszeitraum I: 15.12.2024 – 28.02.2024
- **Anmeldungen (PZII): 16.03.2025 – 23.03.2025**
- Prüfungszeitraum II: 24.03.2025 – 14.04.2025

An Anmeldung
PZ Prüfungszeitraum
VbP Veranstaltungsbegleitende Prüfung

Prüfungsleistungen (PL) meist Klausur (K) oder Mündliche Prüfung (MP) Hausarbeiten (HA):

- können zweimal wiederholt werden, bei Klausur gibt es eine mündl. Ergänzungsprüfung
- meist benotet
- An- und Abmeldung erforderlich
- Anmeldung selbstständig im QIS

Prüfungsleistung: Veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP):

- ist eine Prüfungsform die semesterbegleitend abgenommen wird
- besteht aus bis zu vier Teilprüfungen, z. B. Kurzarbeit, Seminarleistung, Kolloquium, Präsentation, Ausarbeitung
- alle Teile müssen bestanden sein um das Modul zu bestehen
- Anmeldung erforderlich im Anmeldezeitraum
- Wiederholung im Folgesemester oder in anderer Prüfungsform (Prüfer entscheidet!)

Studienleistung (SL) z.B. Übungsaufgaben, Referat oder auch Klausur etc.:

- können beliebig oft wiederholt werden
- unbenotet
- keine An- und Abmeldung erforderlich

Projekte (ST)

- Anmeldung erfolgt über ein [Formular](#)
- Anmeldung ist jederzeit möglich ABER wir empfehlen zu Semesterbeginn!

Nebenfachmodule

- Anmeldung erfolgt über ein [Formular](#) im Anmeldezeitraum

Masterarbeit(MA):

- Zur Anmeldung zuerst die [Zulassung](#) beim Prüfungsamt beantragen
- Zulassungsvoraussetzung 50 LP

Seminar zum Wissenschaftlichen Arbeiten:

- **Studienleistung:** Teilnahme am 12 Seminaren/Kolloquien die über Stud.IP bekannt gegeben werden. Nachweis über [Formular](#) beim Prüfungsamt.
- **Prüfungsleistung (VbP):** Seminarvortrag über die Masterarbeit in einem Seminar/Kolloquium der Abteilung Bodenkunde, Geologie, Mineralogie
- Anmeldung der VbP im Anmeldezeitraum

Besonderheit Auflagenmodule:

- Anmeldung erfolgt beim Prüfer
- bis Ende des 2. Semester Bescheinigung beim Immatrikulationsamt vorlegen

PRÜFUNGEN: TERMINE, ANMELDUNG UND INFORMATIONEN

Zum Abschluss eines Moduls müssen studienbegleitend Prüfungen abgelegt werden. In der Regel erfolgt **Anmeldung** zu Prüfungsleistungen während des Anmeldezeitraums **online** beim Akademischen Prüfungsamt. Die Prüfungsmodalitäten können über [Stud.IP](#) oder über die Prüfenden direkt in Erfahrung gebracht werden.

QIS: ONLINE-PORTAL

Prüfungsanmeldung [↗](#)

AKADEMISCHES PRÜFUNGSAMT

**Melde- und Prüfungs-
zeiträume** [↗](#)

AKADEMISCHES PRÜFUNGSAMT

**Anträge und Melde-
formulare** [↗](#)

LEIBNIZ UNIVERSITÄT

**Anträge und Studien-
organisation**

Abmeldung erfolgt:

- innerhalb der für die Prüfungsform vorgesehenen Frist
- ohne Angabe von Gründen
- je nach Prüfungsform im System oder beim Prüfenden

K/KA: fortlaufend bis 7 Tage vor Prüfungsbeginn online im System

MP: fortlaufend bis 1 Tag vor Prüfungsbeginn beim Prüfer

VbP, ST, PJ, HA etc: fortlaufend bis Prüfungsbeginn (z.B. Themenausgabe, beginn erste Teilleistung) beim Prüfer

| 7. Tag | 6. Tag | 5. Tag | 4. Tag | 3. Tag | 2. Tag | 1. Tag | Prüfung |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|---------|
| Abmeldung bis 23:59 | | | | | | | Klausur |
| | | | | | | Abmeldung bis 23:59 | MP |
| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo |

- nach Ablauf der für die Prüfungsform vorgesehenen Frist, aber unverzüglich!
- unter Angabe wichtiger Gründe
- beim Prüfungsausschuss (Geowissenschaften@pa.uni-hannover.de)
- mit [Formular](#) (Anlage 4 der PO) und zugehörigen Attesten

Formulare für Prüfungsrücktritt & Fristverlängerungen sowie zur Teilnahme an einer Prüfung unter Vorbehalt

- [Rücktrittserklärung wegen Krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit \(Anlage 4a\)](#) (PDF, 232 KB)
- [Rücktrittserklärung / Verlängerung der Bearbeitungszeit aus wichtigen Gründen \(nicht krankheitsbedingt\) \(Anlage 4c\)](#) (PDF, 131 KB)
- [Verlängerung der Bearbeitungszeit wegen krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit \(Anlage 4b\)](#) (PDF, 212 KB)
- [Teilnahme an Prüfungen unter Vorbehalt](#) (PDF, 218 KB)

Rücktritt, entschuldigt (RTE)

→ keine Bewertung und kein Fehlversuch

Rücktritt, unentschuldigt (RTU)

→ Bewertung mit 5,0 bzw. NB und Fehlversuch



Stud.IP [↗](#)

ZENTRALES LERNMANAGEMENT-SYSTEM

Lehrveranstaltungen, Materialien und Kommunikation sowie Foren, Wikis und Dateiablagen

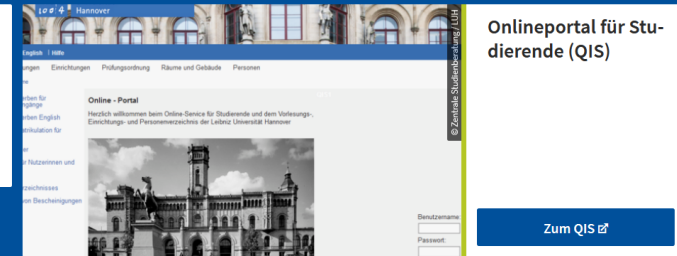
[Tipps zum Umgang mit Stud.IP \[↗\]\(#\)](#)

- Lernplattform
- Veranstaltungsorganisation
- Anmeldung zur Veranstaltung
- [Link](#)

Online-Prüfungsanmeldung (QIS)

VERFÜGBARE SERVICES IM ONLINEPORTAL FÜR STUDIERENDE (QIS)

- Prüfungsanmeldungen- und Abmeldungen
- Notenspiegel drucken
- Übersicht Ihrer Prüfungs- und/oder Studienleistungen
- Immatrikulationsbescheinigungen ausdrucken



- Prüfungssystem
- Anmeldung zu den Prüfungen
- Verbindliche Anmeldung!
- [Link](#)

Stud.IP Veranstaltung: Studiengang Geowissenschaften



sonstige: Studiengang | Geowissenschaften

Verwaltung Übersicht **Dateien** Teilnehmende Forum Meetings Feedback

Kurzinfo

Kurzinfo
Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Grunddaten

Untertitel
Informationsgruppe für Studierende der Geowissenschaften

Zeit / Veranstaltungsort
Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Erster Termin
Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Dozierende
Dr. Marina Lazarov, Dr. Nadja Pierau

Ankündigungen

| | | | | | |
|---|----------------------------|------------|-----|---|------|
| > Neptune Energy Werkstudent*in im Bereich Subsurface gesucht | Dr. Nadja Pierau | 04.10.2024 | 3 | 📄 | 🗑️ |
| > Wichtige Infos zu Modul MG-7 "Paläoumwelt-Rekonstruktion" | Prof. Dr. Ulrich Heimhofer | 04.10.2024 | 4 | 📄 | 🗑️ |
| > Berufsforum Geothermie am 16.10. in Bayern | Dr. Marina Lazarov | 02.10.2024 | 33 | 📄 | 🗑️ |
| > Eurogeopark: Praktikumsstelle 2025 | Dr. Nadja Pierau | 17.09.2024 | 121 | 📄 | ➖ 🗑️ |
| > +++ Wichtige Informationen zum Semesterticket - ab Wintersemester 24/25 +++ | Maximilian Matthias | 02.09.2024 | 80 | 📄 | ➖ 🗑️ |

Studiengangkoordination:

Dr. Pierau Nadja (pierau@nat.uni-hannover.de)

Fachberatung:

Dr. M. Lazarov (m.lazarov@mineralogie.uni-hannover.de)

Prüfungsamt:

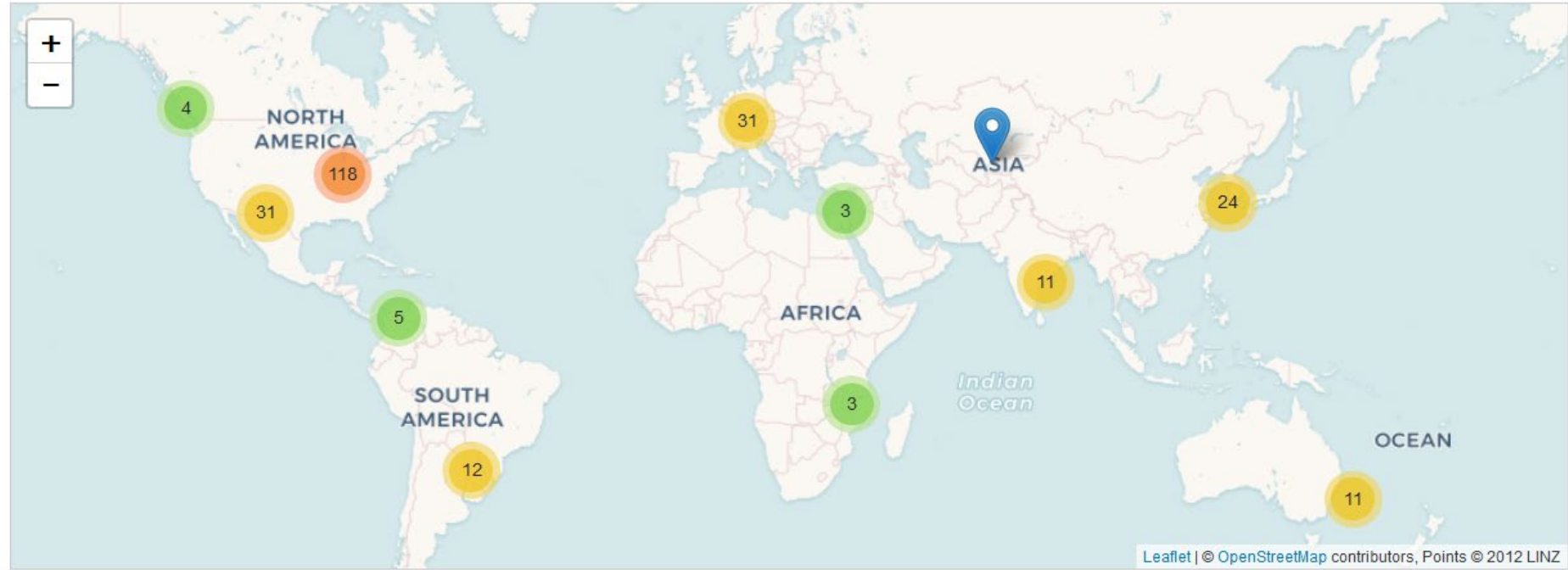
Svenia Hitchen (Svenia.Hitchen@zuv.uni-hannover.de)

Prüfungsausschuss:

Prof. Dr. Stefan Weyer (s.weyer@mineralogie.uni-hannover.de)

Auslandsberatung und Anerkennung von Leistungen im Ausland:

Prof. Dr. F. Holtz (f.holtz@mineralogie.uni-hannover.de)



| | | |
|-----------|-----------|------------|
| Countries | Relations | Programmes |
| 36 | 269 | 8 |

<https://hannover.adv-pub.moveon4.de/report-page-1587/>



Kredite für Internationale: www.lendorse.com

DAAD Ausland Stipendien: www.auslands-stipendien.de

<https://www.studieren-weltweit.de/content/uploads/2020/06/mit-stipendium-ins-ausland.pdf>

<https://www.daad.de/de/im-ausland-studieren-forschen-lehren/stipendien-finanzierung/wichtige-hinweise-zu-daad-stipendien/>



Impressionen aus einigen Exkursionen

B.Sc. und M.Sc. Geowissenschaften



2025 - Große Exkursion (Major Soil Science) (Guggenberger and colleagues)

- ❖ When? → Summer Semester (August/September)
- ❖ Destination? → Germany (Alpentraverse)?
 - ❖ → Central Asia?
 - ❖ → Africa?
- ❖ Duration? → 14-20 days

→ Stay tuned for further information during the Winter Semester 24/25!

Bodenkundliche Pfingstexkursion

Bodengeneese der Westfriesischen Inseln

10.6.-15.6.2025, Exkursionswoche nach Pfingsten (Di-So)

Inhalte: ▶ Küstenholozän, Nordseeinseln, Watt, Marschen ▶ Ausgangsgesteine und junge Böden ▶ Bodenentwicklung an Chronosequenzen, ökosystemare Retrogression ▶ Inselhydrologie ▶ Relief, Nutzung und Bodenbildung ▶ Biomineralisation, Säurepufferung, Hydromorphie ▶ Biokrusten, geomimetische Ansätze zum Küstenschutz

Schiermonnikoog



Leibniz
Universität
Hannover



Noch Beratungsbedarf?

WER BERÄT ZUM STUDIENANGEBOT GEOWISSENSCHAFTEN?

Studiengangskoordination



Dr. Nadja Pierau

TELEFON [+49 511 762 17210](tel:+4951176217210)

E-MAIL pierau@nat.uni-hannover.de

ADRESSE Appelstraße 11/11a
30167 Hannover

GEBÄUDE **3403**

RAUM **A506**

SPRECH-
ZEITEN Mi. 09:00 - 10:00 Uhr
Do. 13:00 - 14:00 Uhr
und nach Vereinbarung

Fachberatung



Dr. Marina Lazarov

TELEFON [+49 511 762 4084](tel:+495117624084)

FAX [+49 511 762 3045](tel:+495117623045)

E-MAIL m.lazarov@mineralogie.uni-hannover.de

- Einstufung in höhere Fachsemester, Anerkennung von Leistungen von anderen Hochschulen: Prof. Dr. Stefan Weyer (s.weyer@mineralogie.uni-hannover.de)
- Auslandsberatung und Anerkennung von Leistungen im Ausland: Prof. Dr. F. Holtz (f.holtz@mineralogie.uni-hannover.de)

Arbeitsmedizinische Vorsorge für Studierende bei Geländeveranstaltungen im In- und Ausland, die vor Exkursionen verpflichtend durchgeführt werden muss.

Aufklärung entsprechend der Verordnung zur
arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) u.a. über:

- Zecken (niedere Vegetation) – Borreliose, FSME
- Erd- und Pflanzenkontakten – Tetanus, Biostoffe

Zur Durchführung der „Arbeitsmedizinischen Vorsorge“
steht ein Online-Tool zur Verfügung.
Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP.

StudIP unter der LV-Nr. 12000

Bitte tragen Sie sich sobald wie möglich
als Teilnehmer*in ein!

Ohne Teilnahmenachweis keine Exkursion!



Gleichstellungsbeauftragte der Fakultät

- setzen das Diversity Konzept der LUH um
- begleiten Berufungen und Personaleinstellung
- beraten zu Gleichstellungsthemen
- Helfen bei Problemen bei der Gleichstellung
- Unterstützen das Finden der richtigen Mentoring-Angebote für verschiedene Lebenssituationen ([über das Hochschulbüro für Chancenvielfalt](#))

Sie helfen Studierenden bei:

| | | | |
|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| Diskriminierung | Nachteilsausgleich | Herausforderung durch soziale und kulturelle Vielfalt | sexueller Belästigung |
| Pflege von Angehörigen | Schwangerschaft / Stillzeiten | Kinderbetreuung | Genderfragen LGBTIQ* |



[Dr. Dörte Solle](#)



[Dr. Vincent Felde](#)



17. Oktober 2024 ab 18 Uhr
im Elchkeller, Schneiderberg 50

Orientierungswoche (Wintersemester 2024):

Organisiert vom Fachrat Geowissenschaften

| | Montag (14.10.2024) | Dienstag (15.10.2024) | Mittwoch (16.10.2024) | Donnerstag (17.10.2024) | Freitag (18.10.2024) | Samstag (19.10.2024) | Sonntag (20.10.2024) |
|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 08:00 | | | | | | | |
| 08:15 | | | | | | | |
| 08:30 | | | | | | | |
| 08:45 | | | | | | | |
| 09:00 | | | | | | | |
| 09:15 | | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | | |
| 09:45 | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | |
| 10:15 | | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | | |
| 10:45 | | | | | | | |
| 11:00 | | | | | | | |
| 11:15 | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | |
| 11:45 | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | |
| 12:15 | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | |
| 12:45 | | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | |
| 13:15 | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | |
| 13:45 | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | |
| 14:15 | | | | | | | |
| 14:30 | | | | | | | |
| 14:45 | | | | | | | |
| 15:00 | | | | | | | |
| 15:15 | | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | | |
| 15:45 | | | | | | | |
| 16:00 | | | | | | | |
| 16:15 | | | | | | | |
| 16:30 | | | | | | | |
| 16:45 | | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | | |
| 17:15 | | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | | |
| 17:45 | | | | | | | |
| 18:00 | | | | | | | |
| 18:15 | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | |

| Legende | |
|---------|--------------------------|
| Farbe | Veranstaltung |
| | Infoveranstaltung |
| | Kennenlern-Veranstaltung |
| | Vorlesung/Übung |

Bachelor/Master

Grundsätzlich ist die O-Woche sowohl für Bachelor und Master gedacht. Ob eine Veranstaltung für euch relevant ist, erkennt ihr in den Folgen Kästen an der obigen farblichen Markierungen

WhatsApp-Gruppe: Erstsemester Winter2024

Für den Zweck der Vernetzung und des Austausches wurde eine Gruppe erstellt. Der Beitritt ist jedem selbst überlassen und sollte nach eigenem Ermessen erfolgen. Die Gruppe kann auch zum Klären ausstehender Fragen verwendet werden.



[Link zum Programm](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!